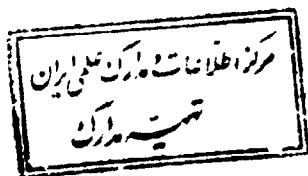


بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

۱۳۸۰ / ۵ / ۱۸



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی قزوین

دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه:

جهت دریافت درجه دکترای دندانپزشکی

موضوع:

بررسی شیوع کانال دوم در دندانهای ثنایای فک پایین

استاد راهنما:

012102

جناب آقای دکتر حسین لباف

نگارش:

جاوید اژدر شجاعی

شماره پایان نامه: ۷۶ سال تحصیلی ۷۷-۱۳۷۶

۳۴۶۰۵

## تشکر و قدردانی

بنام خداوندی که هستی بخشید و کتابت آموخت  
خداوند سبحان را شکر کردن و رحمت بی‌مد و مصر ذات اقدس  
الهی را مدح کردن  
کلام زینده‌ای است در فور زینت مقطع مطلع کلام و آغاز سخن

تقدیم به روح پدر بزرگوارم که فرصتی  
جهت جبران زحماتش نیافتم

و تقدیم به مادر عزیزم که در تحصیل فرزندانش  
کوشش فراوانی کرده و انشاءالله بتوانم دانگی از  
زحماتش را جبران کنم.

تقدیم به همسر عزیزم که در غربت متحمل مشکلات  
زندگی بود و بتنهایی در تربیت، پرورش، خوشی و  
ناخوشی گلستان زندگی (فرزند) نقش بسزایی داشت.  
تقدیم به فرزند عزیزم سمانه که گلستان زندگی من  
می‌باشد.

تقدیم به برادران بزرگوارم قادر، صابر که وجودشان  
تکیه‌گاهی در طول زندگی برایم می‌باشند.

و

تقدیم به خواهران عزیزم که از نعمتهای خداوند  
می‌باشند.

تقدیم به خانواده همسر م مخصوصاً مادر همسر که  
کمکهای فراوانی در طول تحصیل نمودند.

با سپاس و تشکر از زحمات و راهنمائیهای استاد عزیز  
جناب آقای دکتر حسین لباف بعنوان استاد راهنما که  
در به ثمر رساندن این پایان نامه راهنمائی و کمک  
فراوانی نمودند.



## تقدیم به هیأت قضات

با تشکر از جناب آقای دکتر پدیسار که افتخار دانشجو  
بودنم با استادی او بود.

با تشکر از جناب آقای دکتر تراب‌زاده که در ارتقا  
معلومات علمی دانشجویان کوشش فراوانی دارد.  
با تشکر از سرکار خانم دکتر عطاریان و سرکار خانم  
عادل که از معلومات آنها بهره‌مند شدیم.

تقدیم به استادان گرامی:

جناب آقای دکتر الکسانیان

جناب آقای دکتر بهنام اسلامی

و سرکار خانم نوروژی و سرکار خانم دربانی

که در بخش پاتولوژی دانشکده دندانپزشکی شهید

بهشتی به پایان رساندن این پایان نامه کمال همکاری

را داشتند.

تقدیم به پرسنل محترم آزمایشگاه بیمارستان  
امام خمینی کرج بخصوص آقایان:  
دکتر استرآبادی- دکتر آقالو- دکتر پورا احمد -  
شریفی- بسطامی- فرحناک- کمال دهقان- عابدینی-  
دلفی- هاشمی- میرعزیزی- عصایی- نجفی-  
الوندی- معارف‌وند- چوبین- افلاکی و محمدنژاد  
که با همکاری این عزیزان موفق به اتمام تحصیل  
شدم.

تقدیم به همکاران بخش پروتز  
آقایان پورجمالی، امانی، عزت‌شعار، خانم آزادی که  
در طول تحصیل از معلومات و کمکهای عملی آنها در  
بخش پروتز بهره‌مند بودیم.

و

تقدیم به سرکار خانم جمالی‌فر و آقای سلیمانی و  
همچنین با تشکر از پرستاران بخش اندودونتیک که در  
جهت به ثمر رسیدن این پایان‌نامه همکاری فراوانی  
داشتند.

الف	فهرست عناوین
ه	فهرست تصاویر
ز	فهرست جداول
ح	فهرست نمودار
۱	مقدمه

## فصل اول: طرح تحقیق

۵	تاریخچه‌ای از اندودنتیک
۶	تعریف موضوع تحقیق
۷	اهداف اصلی تحقیق:
۸	اهداف فرعی تحقیق:
۸	ارزش تحقیق

## فصل دوم: کلیات

۱۰	بخش اول: جنین‌شناسی و بافت‌شناسی دندان
۱۰	تکامل و رشد دندان
۱۰	تیغه دندانی
۱۱	تکامل دندانها
۱۲	مراحل تکامل دندانها
۱۵	غلاف اپی‌تلیال ریشه هر توئیگ و تشکیل ریشه

- ۱۷..... کانال جانبی و فرعی
- ۱۸..... شناسایی کانالهای فرعی
- ۱۹..... اهمیت کانالهای فرعی و طرفی
- ۱۹..... سوراخ اپیکالی
- ۱۹..... جریان خون و عصب‌رسانی

### بخش دوم: مرفولوژی و ساختمان داخلی دندانهای قدامی پایین

- ۲۰..... مرفولوژی و ساختمان داخلی دندانهای قدامی پایین
- ۲۰..... دندانهای ثنایای میانی و کناری فک پایین
- ۲۰..... اختصاصات کلی ثنایای میانی فک پایین
- ۲۴..... دندان ثنایای کناری فک پایین

### بخش سوم: آناتومی حفره پالپ «Pulp Chamber Anatomy»

- ۲۷..... آناتومی حفره پالپ «Pulp Chamber Anatomy»

### بخش چهارم: عصب‌گیری دندانهای قدامی پایین

- ۲۹..... عصب‌گیری دندانهای قدامی پایین
- ۲۹..... عصب‌گیری دندانهای ثنایای فک تحتانی
- ۳۰..... خون‌رسانی دندانهای ثنایای فک پایین

بخش پنجم: تهیه حفره دسترسی «Access Cavity Preparation»

- تهیه حفره دسترسی «Access Cavity Preparation» ..... ۳۰
- اشتباهات رایج در تراش حفره دسترسی در دندانهای ثنایای میانی و کناری ... ۳۴

بخش ششم: ملاحظات در تهیه حفره دسترسی و آماده‌سازی کانال ریشه

ثنایای فک پایین

- ملاحظات در تهیه حفره دسترسی و آماده‌سازی کانال ریشه ثنایای فک پایین . ۳۵
- تشکیل پله و رفع آن ..... ۳۶

فصل سوم: مروری بر تحقیقات انجام شده

- مروری بر تحقیقات انجام شده ..... ۴۱
- مطالعه Preiswerk ..... ۴۱
- مطالعه Fisher ..... ۴۱
- مطالعه Barrett ..... ۴۲
- مطالعه Green ..... ۴۲
- مطالعه Rankine-Wilson ..... ۴۲
- مطالعه Miguel C.madeira ..... ۴۲
- مطالعه David Green & Brookiyn ..... ۴۳
- مطالعه Vertucci (سال ۱۹۷۴) ..... ۴۳
- مطالعه Benjamin ..... ۴۳

۴۴	..... مطالعه Vertucci (سال ۱۹۸۴)
۴۶	..... مطالعه Lay-Ls
۴۶	..... مطالعه Jennifer
۴۷	..... مطالعه Perrini
۴۷	..... مطالعه Yanikoglu.F.C
۴۷	..... مطالعه Kucukay

#### METHOD AND MATERIALS فصل چهارم: مواد و روش تحقیق

۵۰	..... مواد و روش تحقیق
----	------------------------

#### فصل پنجم: نتایج

۵۴	..... نتایج
----	-------------

#### فصل ششم: بحث

۶۷	..... بحث
----	-----------

#### فصل هفتم: خلاصه و نتیجه گیری

۷۷	..... خلاصه و نتیجه گیری
۷۸	..... پیشنهادات برای انجام مطالعات بعدی
۷۹	..... منابع